APPLICATION UNDER UNITED STATES PATENT LAWS

7 41			ZOI MIZITI ZAWO
Atty. Dkt. No.			
	(M#)		
Invention:	SMTP SERVER, POP SERVER,	MAIL SERVER, MA	AIL SYSTEM AND WEB SERVER
Inventor (s):	OSADA, Kenichiro MIYATAKE, Nobuhiro KUMAGA, Masatoshi WATANABE, Toshihiro		Pillsbury Madison & Sutro LLP Intellectual Property Group 1100 New York Avenue, NW
			Ninth Floor Washington, DC 20005-3918 Attorneys Telephone: (202) 861-3000
			This is a:
			Provisional Application
		\boxtimes	Regular Utility Application
			Continuing Application
			PCT National Phase Application
			Design Application
			Reissue Application
			Plant Application
			Substitute Specification Sub. Spec Filed

SPECIFICATION

in App. No.

Ш

ľIJ

15

20

25

SMTPサーバ、POPサーバ、メールホーバ、メール処理システム及びウェ プサーバ

[0001]

81353667238

5 [Field of the Invention]

> 本発明は、ネットワークを介して送信されるメールに付加情報を付加するSM TPサーバ、POPサーバ、メールサーバ、メール処理システム、及びウェブサ ーパに関する。

[0002]

10 [Disclosure of Related Art]

> 従来、インターネットを含して、メール(電子メール)の交換が行われている。 メールの交換を可能にするインターネットシステムは、インターネットを介して 接続された、複数の端末と、既存SMTPサーバと、既存POPサーバとを有す る。このシステムでは、端末において、ユーザが所定のメールアドレスを送信先 とするメールを作成して、メールの送信指示を行うと、当該端末はSMTP (simple mail transfer protocol) に従って子め設定された既存SMTPサー パに当該メールを送信する。メールを受信した既存SMTPサーバは、SMTP に従って、当該メールを述信先のメールアドレスに含まれているサーバアドレス に対応する既存SMTPサーバへ送信する。メールを受信した既存SMTPサー バは、所定の記憶部に受信したメールを記憶する。

[0003]

また、ユーザが自己のメールアドレスに高いたメールを表示させる指示を端末 に行った場合には、端末が送信先のユーザがPOP (post office protocol) に 従って、予め設定された既存POPサーバにメールの送信を要求する。メール送 信要求を受けた既存POPサーバは、送信☆要求されたメールアドレスを送信先 とするメールを、所定の記憶部から取り出して端末に送信する。メールを受け取 った端末では、受信したメールを表示する。

[0004]

近年、メールを使って広告を送信することが行われており、例えば、広告主や

15

20

25

広告代理業者等が広告を記載したメールを作成し、当該メールを所定のメールア ドレスを送信先として送信することが知られている。また、特開平10-320 314号公報には、電子ノールに広告を挿入する電子メール広告挿入装置が記載 されている。

[0005] 5

[Summary of the Invention]

81353667188

しかしながら、従来のメールに広告を送信する技術においては、広告を見たユ ーザがどのような広告に興味を持ったのかを把握することができないという問題 がある。また、従来においては、メールに広告が付加されて送信された場合には、 メールの受信者に不快感を与えてしまう恐れがある。

[0000]

また、広告を行う広告主にとっては、できるだけ広告の効果があがることを要 請している。したがって、例えば、多種多様の広告をメールに付加するようにす る場合にあっては、できるだけ多くのユーザに広告を送信できる環境を作り上げ ることが必要である。

[00001

そこで、本発明は、上記の課題を解決することのできるSMTPサーバ、PO Pサーバ、メールサーバ、メール処理システム及びウェブサーバを提供すること を目的とする。この目的意特許請求の範囲における独立項に記載の特徴の組み合 わせにより達成される。また従属項は本発明の更なる有利な具体例を規定する。

[0006]

【課題を解決するための手段】

上記目的を達成するために、本発明の第1の形態に係るSMTPサーバは、所 定のメールアドレスを送信先とするメールを受信して管理するサーバに対して、 メールアドレスを送信先とするメールを送信するSMTPサーバであって、メー ルに付加する広告情報を記憶する広告情報記憶部と、メールの送信元であるメー ルアドレスのユーザについてのユーザ情報、メールの送信先であるメールアドレ スのユーザについてのニーザ情報、又は、メールの文章の少なくともいずれかー つに基づいて、広告情報記憶部からメールに付加すべき広告情報を検出する広告

10

15

20

25

情報検出部と、メールに広告情報を付加する広告情報付加部と、サーバへメール を送信する送信部とを有することを特徴とする。

[0007]

81353667288

広告情報は、所定のホームページを特定するページ特定情報を有するようにし てもよい。ユーザ情報には、ユーザについての属性を表す属性情報が含まれてお り、メールアドレスと、当該メールアドレスのユーザについての属性情報とを対 応付けて記憶するユーザ情報記憶部を有し、広告情報記憶部は、広告情報と、当 該広告情報を付加すべき対象となるユーザについての属性情報とを対応づけて記 憶し、広告情報検出部は、ニーザ情報記憶部からメールの送信先のメールアドレ スに対応付けられた属性情報を検出し、広告情報記憶部から当該属性情報に相当 する属性情報に対応付けられている広告情報を検出するようにしてもよい。

[0008]

属性情報は、年齢、性別、郵便番号の少なくともいずれかひとつとしてもよい。 広告情報の付加を拒絶するメールアドレスを特定する付加拒絶情報を記憶する付 加拒絶情報記憶部と、メールの送信先のメールアドレスが付加拒絶情報に特定さ れるメールアドレスである場合には、広告崇報付加部による当該メールへの広告 情報の付加を停止させる付加制御部とを有するようにしてもよい。

[0009]

広告情報と、当該広告怕報を付加するメールの文章中に含まれるべきキーワー ドとを対応付けて記憶する対象キーワード記憶部を更に備え、広告情報検出部は、 メールの文章中に含まれる語句に相当するキーワードに対応付けられている広告 情報を検出するようにしてもよい。広告情報と、当該広告情報を付加しないメー ルの文章中に含まれるペミキーワードとを対応付けて記憶する対象外キーワード 記憶部を更に備え、広告情報検出部は、メールの文章中に含まれる語句に相当す るキーワードに対応付に利力でいる広告情報を検出対象から外すようにしてもよ V1

[0010]

メールには、複数の送信先のメールアドレスが設定されており、送信部は、複 数の送信先のメールアドレスが設定されている場合には、送信先のメールアドレ

5

10

スの各々にメールを送信し、広告情報検出部は、送信先のメールアドレスのユーザについての各々の属性情報に基づいて、送信先のメールアドレスに送信する 各々のメールに付加すべき広告情報を検出し、広告情報付加部は、送信先のメールアドレスの各々に送信する各々のメールに、広告情報を付加するようにしてもよい。

[0011]

81353667188

メールアドレスと、当該メールアドレスのユーザについてのポイント情報とを対応付けて記憶するポイント情報記憶部と、広告情報付加部によりメールに広告情報が付加された場合に、当該メールの送信元のメールアドレスに対応付けられたポイント情報を更新するポイント更新部とを更に有するようにしてもよい。

[0012]

また、上記目的を達成するために、本発明の第2の形態に係るPOPサーバは、所定のメールアドレスを送信先とするメールを記憶するとともに、端末からのメールアドレスを送信先とするメールの当該端末への送信要求に基づいて、当該端末にメールアドレスを送信先とするメールと送信するPOPサーバであって、所定のメールアドレスを送信先とするメールを記憶するメール記憶部と、メールに付加する広告情報を記憶する広告情報記憶部と、メールの送信先であるメールアドレスのユーザについてのユーザ情報、メールの送信先であるメールアドレスのユーザについてのユーザ情報、メールの文章の少なくともいずれか一つに基づいて、広告情報記憶部から前記メールに付加すべき広告情報を取り出す広告情報検出部と、メールに広告情報を付加する広告情報が付加されたメールを端末に送信する送信部とを備えることを特徴とする。

[0013]

広告情報は、所定のホームページを特定するページ特定情報を有するようにしてもよい。ユーザ情報は、ユーザについての属性を示す属性情報を有しており、メールアドレスと、当該/ールアドレスのエーザについての属性情報とを対応付けて記憶するユーザ情報記憶部を有し、広告情報記憶部は、広告情報と、当該広告情報を付加すべき対象になるユーザについての属性情報とを対応づけて記憶し、広告情報検出部は、ユーザ情報記憶部からメールのメールアドレスに対応付けら

5

10

れた属性情報を検出し、広告情報記憶部から当該属性情報に相当する属性情報に 対応付けられている広告情報を検出するようにしてもよい。

[0014]

81353667188

属性情報は、年齢、性別に郵便番号の少なくともいずれかひとつとしてもよい。 広告情報の付加を拒絶性差メールアドレスを特定する付加拒絶情報を記憶する付 加拒絶情報記憶部と、鴻田のメールアドレスが付加拒絶情報に特定されるメール アドレスである場合には、広告情報付加部による当該メールへの広告情報の付加 を停止させる付加制御部であ有するようにしてもよい。広告情報と、当該広告情 報を付加するメールの大本中に含まれるべきキーワードとを対応付けて記憶する 対象キーワード記憶部を同に備え、広告情報検出部は、メールの文章中に含まれ る語句に相当するキーワードに対応付けられている広告情報を検出するようにし てもよい。

[0015]

広告情報と、当該広告情報を付加しないメールの文章中に含まれるべきキーワ 一ドとを対応付けて記憶でも対象外キーワード記憶部を更に備え、広告情報検出 部は、メールの文章中に学ぶれる語句に相当するキージードに対応付けられてい る広告情報を検出対象がでなすようにしてもよい。メールアドレスと、当該メー ルアドレスのユーザについてのポイント情報とを対応付けて記憶するポイント情 報記憶部と、広告情報イイントートルルによりメールに広告情報が付加された場合に、当該 メールの送信先のメームでドレスに対応付けられたポイント情報を更新するポイ ント更新部と更に有する。うにしてもよい。

[0016]

また、上記目的を達成するために、本発明の第3の形態に係るメールサーバは、 第1の情報処理装置からお信されたメールを第2の情報処理装置に送信するメー ルサーバであって、メールに付加する付加連報を記憶する付加情報記憶部と、メ ールの送信元であるメーショドレスのユーザについての属性情報、メ**ールの送信 先であるメールアドレスミューザについて**の属性情報、又は、メールの**文章の少** なくともいずれか一つに基づいて、付加情報記憶部から付加情報を検出する付加 情報検出部と、第1の情報処理装置から送信されたメールに、付加循報を付加す O

5

10

15

20

25

る付加情報付加部と、付売情報が付加されたメールを第2の情報処理装置に送信 する送信部とを備えることを特徴とする。

[0017]

81353887185

また、上記目的を達成でもために、本発明の第4の形態に係るメール処理システムは、 端末からの導致に基づいて所定のプログラムを端末に送信するウェブサーバと、所定のメールでドレスを送信先とするメールを送信するメールサーバとを有するメールと呼ばれて、メールサーバは、送信するメールに付加する広告情報を配憶する広告音報記憶部と、広告情報記憶部からメールに付加すべき広告情報を取り出す広告音報検出部と、メールに広告情報を付加する広告情報付加部と、サーバへメートを送信するメール送信部とそ有し、ウェブサーバは、端末からメールへの広告情報の付加要求を受け付ける受付部と、付加要求を受け付けた端末にプログラムや設信することにより、メールサーバによりメールを送信させる設定を行わせる設定制御部とを有することを特徴とする。

[0018]

広告情報付加部は、メールに、当該メールの送信先となるメールアドレスのユーザを特定するユーザ特に信報と、メールアドレスのユーザの指示があった場合にユーザが使用している沿力にユーザ特定情報をウェブサーバに送信させるリンク情報とを含む広告情報もは加し、ウェブサーバスはメールサーバは、メールアドレスと、当該メールドグレスのユーザについてのポイント情報とを対応付けて記憶するポイント情報記録記を有し、ウェブサーバは、リンク情報により端末から送信されたユーザ特に世報を受信するユーザ特定情報受信部と、ユーザ特定情報受信部により受信されたユーザ特定世報を受信するユーザ特定情報で表示し、対応するユーザのポイント情報を更新するポイン。実新部とを更に有するようにしてもよい。

[0019]

広告情報付加部は、サールに、広告情報の広告主を特定する広告特定情報と、メールの送信先である。サールアドレスのユーザの指示があった場合にユーザが使用する端末に広告特定情報とウェブサーバに送信させるリンク情報とを付加し、ウェブサーバ又はメールサーバは、広告主を特定する情報と、当該広告主につい

もよい。

5

10

ての課金に関する課金清明とを対応付けて記憶する課金情報記憶部を有し、ウェブサーバは、リンク情報により端末から送信された広告特定情報を受信する広告 特定情報受信部と、広告等で情報受信部により受信された広告特定情報に基づい て、対応する広告主の課金清報を更新する課金更新部とを更に有するようにして

국에내수 교리 그녀의 티프로에

[0020]

ウェブサーバ又はメーシー・バは、広告主を特定する広告特定情報と、当該広告主についての課金に当当も課金情報と、端末のニーザに提供すべき広告ホームページのアドレス情報は全対応付けて記憶する課金情報記憶部を有し、広告情報付加部は、メールに、京告等報の広告主を特定する広告特定情報と、端末のユーザの指示があった場合に一下に広告特定情報をウェブサーバに送信させるリンク情報とを付加し、ウェブニーバは、リンク情報により端末から送信された広告特定情報を受信する広告特定情報受信部と、広告特定情報を送信した端末に、ユーザの指示があったことを当当指示情報を記録させる指示情報記憶制御部と、広告特定情報受信部により参加された広告特定情報を記録させる指示情報に基づいて、広告特定情報に対応付けられた広告ホームページの前記アドレス情報を検出し、端末に出該アドレス情報の広告ホームページの前記アドレス情報を検出し、端末に出該アドレス情報の広告ホームページ。自り込ませるホームページ版得制御部とを有するようにしてもよい。

[0021]

広告ホームページに主 された所定の日標ホームページを要求した端末に、 指示情報が記憶されて の確認通知を受信する確認通知受信部と、確認通知 を受信したことに基づい 確認通知が示す目標ホームページの広告主の広告特 定情報に対応付けられている課金情報を更新する目標達成課金更新部とを更に有 するようにしてもよい。

25 [0022]

上記目的を達成する元本に、本発明の第5の形態に係るウェブサーバは、端末からの要求に基づいて配定のプログラムを端末に送信するウェブサーバであって、端末からメールへの広告信頼の付加を行う要求を受け付ける受付部と、付加要求を受け付けた端末にブログラムを送信することにより、メールに広告情報を付加

20

25

するメールサーバにより通信先のメールアドレスへのメールを送信させる設定を 行わせる設定制御部とを有することを特徴とする。

なお、上記の発明の様果は、本発明の必要な特徴の全てを列挙したものではな く、これらの特徴群のサブコンピネーションも又発明となりうる。

5 【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の第二実施形態に係るメール処理システムを含むインターネットシステムの構成団である。

【図2】 本発明の第1実施形態に係る記憶部のデータの構成を説明する図である。

10 【図3】 本発明 (第1 実施形態に係る広告情報が付加されたメールの一例 を示す図である。

【図4】 本発明 中等 中実施形態に係るメールに広告情報を付加させるための初期登録処理を説明です。一ケンス図である。

【図5】 本発明の制、実施形態に係るユーザ情報の設定を変更する処理を 説明するシーケンス図である。

【図6】 本発明の第三実施形態に係るSMTPサーバにおける広告情報付加処理を説明するフローニュートである。

【図7】 本発明の第1実施形態に保る課金処理を説明するフローチャートである。

【図8】 本発明 () 実施形態に係る景品応募に係る処理を説明するフローチャートである。

【図9】 本発明(中華で実施形態に係るメール処理システムを含むインターネットシステムの構成13である。

[0023]

[Preferred Embodiment]

以下、発明の実施の思想を通じて本発明を説明するが、以下の実施形態は特許 請求の範囲に係る発明と日本するものではなく、又実施形態の中で説明されている特徴の組み合わせの場合は発明の解決手段に必須であるとは限らない。

図1は、本発明の第二国庭形態に係るメール処理システムを含むインターネッ

10

20

トシステムの構成図である。インターネットシステムは、インターネット45に よって接続された、複数の端末10と、複数の既存SMTPサーバ30と、複数 の既存POPサーバ34~、複数の既存ウェブサーバ40と、ウェブサーバ50 及びSTMPサーバりので備えるメール処理システム48とを有する。ここで、 特許請求の範囲にいう情報処理装置は、端末10、既存SMTPサーバ30、及 び既存POPサーバるコニ細当する。

[0024]

81353697138

既存SMTPサーバカッは、SMTP処理部31と、メール記憶部32とを有 する。メール配憶部30は、所定のメールアドレスを送信先としたメールを記憶 する。メール記憶部38は、既存POPサーバ34と共用している。SMTP処 理部31は、SMTP(rosele mail transfer protosel)に従って、端末10 から送信されたメールが、当該メールの送信先のメールアドレスに含まれている サーパアドレスに対応すり既存SMTPサーバ30へ送信する。

[0025]

既存POPサーバ3回り、POP処理部360、メール記憶部32とを有する。 POP処理部36は、ドロア (post office pritogel) に従って、端末10から 送信を要求されたメール「ドレスを送信先とするメールを、メール記憶部32か ら取り出して当該端末 こに送信する。既再ウェブサーバ40は、端末10から ホームページの送信要はいわった場合に、該当するホームページを当該送信要求 元の端末10に送信 - また、既存ウェブサーバ40は、ホーム**ページに対応** 付けられている、例えど (common dateway interplace) 等のプログラムを 実行する。

[0026]

端末10は、メールを理能12と、ペード処理部14と、入力部16と、表示 25 部18と、記憶部20~ 三換部24とを刊する。ここで、薔換部24は、後述 するように、所定のブローテムがインストールされることによって構成される。 また、本実施形態においては、ページ処理部14、入力部16、及び表示部18 は、主に、ブラウザにエーニ構成され、メール処理部12は、メールソフトによ って構成されている。

10

15

20

25

[0027]

入力部16は、例えば、サウス、キーボード等の入力装置を有し、**当該入力装置か**らユーザによる入力を受け付ける。表示部18は、例えば、ディスプレイ装置を有し、種々の情報できばする。

RMLWA IF LEW FIRM

[0028]

配憶部20は、編集コンタールや、受信したメールを記憶する。また、記憶部20は、端末10のエーポのメールアドレス毎に、当該メールアドレスを送信元としてメールを送信する間に利用するサーバのアドレス情報と、当該メールアドレスを送信先とするエールを受信する際に利用するサーバのアドレス情報とを記憶する。本実施形態においる書換部24が構成される間においては、配憶部20は各メールアドレス任に、生該メールアドレスを送信元とするメールを送信する際に利用するサーバのディンス情報として、いずれかひとつの既存SMTPサーバ30のアドレス情報を記憶し、当該メールアドレスを送信先とするメールを受信する際に利用するサーバのアドレス情報として、いずれかひとつの既存POPサーバ34のアドレス情報を記憶する。また、記憶部20は、既存ウェブサーバ40やウェブサーバ50年より記憶するように指示された情報のファイル、すなわち、Cookieファイを記憶する。

[0029]

メール処理部12は、 少部16から入力されたユーザの指示に基づいて、メールの作成、編集等を行ってともに、メールを表示部18により表示させ、編集後のメールを記憶部10に料納する。メール処理部12は、メールの送受信を行う。すなわち、メールを持有する場合には、記憶部20に記憶されている送信に利用するサーバのアドンス情報に基づいて、当該サーバに送信対象のメールを送信する。また、メール他担託。12は、メールを受信する場合には、記憶部20に記憶されている受信に利用するサーバのアドレス情報に基づいて、当該サーバに配慮されている受信に利用するサーバのアドレス情報に基づいて、当該サーバに所定のメールアドレスをお信先としていると一ルの送信要求を送信し、当該サーバから送信されるメールを受信する。

[0030]

ページ処理部14は、100部18により受け付けられたホームページの送信要

81353667.38

5

10

15

25

求を該当するサーバに送付するとともに、当該サーバから送信要求に対応するホ ームページを受信する。 500、ページ処理部14は、受信したホームページに基 づいて、当該ホームページの内容を表示部18により表示させたり、プログラム を実行したりする。

[0031]

書換部24は、プログラムのインストールがされると構成され、構成された直 後には、能憶部20にチールを送信する際に利用するサーバとしてSMTPサー バ60のアドレス情報を記定する。本実施形態では、書換部24は、記憶部20 に複数のメールアドレスについての送信する際に利用するサーバのアドレス情報 が記憶されている場合には、各サーバのアドレス情報としてSMTPサーバ60 のアドレス情報を設定する。従って、ユーザ自身がメールを送信する際に利用す るサーバのアドレス情報。 翌更せずにすむ。また、書換部24は、入力部16に より入力されたユーザのオキットに基づいて、メールを送信する際に利用するサーバ のアドレス情報として、 MTPサーバ600アドレス情報と、SMTPサーバ 60を設定する前に設定、Aでいた既存SMTPサーバ30のアドレス情報との いずれかを選択して設定でき。本実施形態では、アメレス清報の設定を切り替え るためのボタンを表示部してにより表示させ、当該ボタンに対して入力部16に よるユーザの指示を行けている。

[0032]

メールサーバの一句 としてのSMTPサーバらりは、メール受信部62と、送 信部の一例としてのメール評信部64と、行加情報検追郷の一例としての広告情 報検出部66と、ボイン ! 新部及び付無符報付加部の一例としての広告情報付 加部68と、付加制御部10と、記憶部80とを有する。ここで、本実施形態で は、記憶部80は、モニンデーバ50と共用している。また、特許請求の範囲で いう広告情報記憶部、ユーザ情報記憶部、行加拒絶情報記憶部、対象キーワード 記憶部、対象外キーリー、評憶部、ポイント情報記憶部、広告情報記憶部、付加 情報記憶部、及び誤函情報記憶部は、本製施形態では、記憶部80により構成さ れる。

記憶部80は、ユニテルをする情報(ユーガ作報)と、広告主に関する情報(広

5

20

25

81353637238

告主情報)と、ホームページ及びプログラムとを誑惚する。ホームページ及びプ ログラムは、ウェブサー、30によって使用される。ホームページとしては、例 えば、メールへの広告情報付加を開始するためにユーザ情報を登録するための登 録ページや、ユーザ情報と設定するための設定ページ等がある。

[0033]

図2は、本発明の第1国短形態に係るメール処理システムの記憶部に記憶され たデータの構造を説明でも図である。図2 (a) は、ユーザ情報のデータ構造で あり、図2(b)は、四份出情報のデータ構造である。

[0034]

ユーザ情報は、ユーザ・ロフィールドと、ユーザパスワードフィールドと、氏 ·名フィールド、メールでで、スフィールドと、性別フィールドと、生年月日フィ ールドと、郵便番号です「ルドと、住所フィールドと、ポイントフィールドと、 広告可否フィールドと、自然広告数フィールドと、迷信広告種類・キーワードフ イールドと、不可送信は智種類・キーワードフィールドと、受信広告種類・キー ワードフィールドと、下下役信広告種類・キーワードフィールドと、付加広告主 IDフィールドと、行の評計フィールドと、グリック日時フィールドと、広告種 類フィールドと、広告に、10フィールドと、同一広告配信数フィールドと、クリ **ック回数フィールド**ゥー挑削位置フィールドとを有する。

[0035]

ユーザIDフィールドに、ユーザの識別情報(ユーザ ID)を格納する。ユー ザパスワードフィール()、ニーザのパスワードを格納する。氏名フィールドは、 ユーザの氏名を格納でも、、一ルアドレスフィールドは、ユーザのメールアドレ スを格納する。性別で、シンドは、ユーザの国籍情報の一例としての性別を格納 する。生年月日フィールで、ユーザの新生情報の一例としての生年月日を格納 する。なお、生年月日で、ルドに、生年月日に換えて属性情報の一例としての 年齢を格納するようにしてこよい。郵便委等フィールドは、ユーザの属性情報の 一例としての郵便番号で料料する。住所フィールドは、ユーザの属性情報の一例 としての住所を格納する。オイントフィールドは、ユーザのポイントを格納する。 当該ポインドは、広告の利用に貢献した人に対して抑えられ、例えば、ポイント

10

20

25

数に応じて、希望商品などと交換できるようになっている。

81353667286

[0036]

広告可否フィールドは、ユーザが広告情報の付加を拒絶している場合において、 付加を拒絶していることを表す付加拒絶情報を格納する。添付広告数フィールド は、メールに付加する広告で報の数を格納する。本裏題形態では、デフォルトは" 1"であるが、"1"~"3"でユーザが設定できるようになっている。送信広 告種類・キーワードフィーッドは、ユーザが送信するメールに付加したい広告情 報を規定する広告種類と、以告キーワードとを整約する

[0037]

不可送信広告種類・キーニードフィールドは、ニーザが送信するメールに付加 したくない広告情報や規定する広告種類と、広告キーフーマとを格納する。受信 広告種類・キーワードフィールドは、ユーザが受信するメールに付加したい広告 情報を規定する広告種類と、広告キーワードとを格納する。不可受信広告種類・ キーワードフィール 『41、ニーザが受信するメールに付加したくない広告情報を 規定する広告種類と、日告・一ワードとを格をする。

100381

付加広告主IDフィース「及び付加回数フィールドの組は、メールに付加した 異なる広告情報和に存在し、本実施形態では複数組存在する。付加広告主IDフ イールドは、ユーザに送信。るメールに付加した広舎情報の広告主 I Dを格納す る。付加回数フィールドは、ユーザに送信するメールに当該広告情報を付加した 回数を格納する。

[003:]

クリック日時フィールド、広告種類フィールド、原告主1Dフィールド、同一 広告配信数フィールド、グドック回数フィーセド、及び掲載位置フィールドは、 一組でユーザに副仁した主との広告情報に関する内容を格納し、本実施形態では 複数組存在する。グリックに瞬フィールドは、ユーザダメールに付加された広告 情報のリンク情報をタリッグした日時を格納する。広告種類フィールドは、ユー ザがリンク情報をクリックした対象の広告種類を格納する。広告主IDフィール ドは、ユーザがシンク単報とクリックした広街情報の次告主の広告主IDを格納

25

10

する。同一広告記信数フィールドは、ユーザに当該広告情報を送信した回数を格 納する。クリック回数アイールドは、当該立告情報に対してクリックした回数を 格納する。掲載位置フィーレドは、メールにおける当該広告情報の付加した位置 を格納する。

5 [004]

> 広告主情報は、広告三10フィールドと、立告世ペスワードフィールドと、広 **告種類フィール**ドと、 四世対象フィールドと、クリック課金カウントフィールド と、目標達成課金カフン、フィールドと、付班キーフードフィールドと、付加制 限キーワードフェールできょ有効期限アメージでと、テキスト本文フィールドと、 広告URLフィールドとを寄する。

[004]]

81353667268

広告主IDフィールドは、広告主の識別情報(広告三1D)を格納する。広告 主パスワードフィールドは、広告主のバスフードを格納する。広告種類フィール ドは、広告情報の種類を科判する。広告対象フィールドは、広告情報を付加する 対象とするユードの属血情報を格納する。クリック無義カウントフィールドは、 ユーザによるクレック。よって課金する場合における課金情報を格納する。目標 達成課金カウントフィッシでは、目標達成したことにより課金する場合における 課金情報を格納っる。

[004:

付加キーワー デフィール は、広告情報を上加や必要には、メールの本文中に 含まれていなけんぱな毛でいキーワードを格納する。 す加制限キーワードフィー ルドは、広告情報を付入。ここ際には、メールで支担に含まれていてはいけないキ ーワードを格納する。国際打限フィールドは、当該宣告清報の**有効期限を格納す** る。テキスト本アフィールには、メールに付出するお告情報の一例としてのテキ スト本文を格納する。立告しRLフィールドは、立管青報の一例としての広告の 詳細な情報が含まれているボームページのアドレス階級 例えば、URL(uniform resource locat(一) を控制でる。

004

図1に戻り、メール芸信日62は、端末10から送住されるメールを受信する。

5

10

メール送信部6.5は、メールの送信先メールアドレスを送信先とするメールを受 信して記憶する既存られででサーバ30にメールを送信する。本実施形態では、 メール送信部64は、金信でのメールアドレスに含まれているサーバアドレスの 既存SMTPサーバ3:ニメールを送信する。広告情報検出部66は、記憶部8 0のユーザ情報からメール侵信部64が受信したパールの送信元又は送信先のメ ールアドレスに対応付できれた属性情報を輸出し、記憶部80の広告主情報から 当該属性情報に相当する場性情報を広告対象として設定されている広告情報を検 出する。

[0044]

81353667156

また、広告情報検出制までは、記憶部80のユーデ電報からメールの送信元の メールアドレスに対応行けられた送信広告種領及びキーフード、又は、送信先の メールアドレスに対応付けられた受信広告種項及びキーワードを検出し、記憶部 80の広告主情報から制計和出した送信広告遺類及びキーワード、又は、受信広 告種類及びキーシードに打シする語句を有する広告管理を検出する。

[004:]

本実施形態においてじ、瓜台情報検出部もらは、ユード情報中に、メールの送 信先のメールアニシスに対応付けられている情報、何とば、受信広告種類やキー ワードがある場合には、無動情報に基づいて広告情報を輸出し、送僧先のメール アドレスに対応付けられている情報がない場合については、送信元のメールアド レスに対応付付りれている言報、例えば、送言太告能利やキーリードに基づいて 広告情報を検出する。また、いずれのメールアドンスにも対応付けられている情 報がない場合にに、当即信奉に基づいて広告情報の損害性行わない。

10046

また、広告情報検出を引しば、メール文章(に含まする語句に相当するキーワ ードが、広告主作時の行がキーサードフィールドに移納されている広告情報を検 出し、メールの口質中に含まれる語句に相当するキースードが、広告主情報付加 キーワードフィールドに対抗付けられている広告情報を検出対象から外す。メー ルに、複数の送行台のシールアドレスが設定されている場合には、広告情報検出 部66は、各送信元のメーレアドレスのユーザについてロコーザ情報に基づいて、

25

10

送信先のメールアドレスに治信する各メールに付加けるき広告情報を検出する。 【0001】

FOURA IF LEADING

また、広告情報検出部リアは、検出した広告情報の報告主IDが、既にユーザ 情報の付加広告主IDフィールドに登録されているかもかを検出し、登録されて いる場合には、対示する付加回数フィールドの回数を加算する一方、登録されて いない場合には、宣報に告記IDを付加広告記IDに、一ルドに追加するととも に、対応する付加回数にイールドの回数を"、"に計画する。

10047

広告情報付加到 6.8 に、メール受信部 6.2 が受信してメールに広告情報検出部 6.6 により検出き調えたが問報を付加する。メールに複数の送信先のメールアドレスが設定されている場合には、広告情報付加部 6.8 に、複数の送信先それぞれに送信するメールを作用し、各メールに広告情報検出部 6.6 により検出された各送信先のメールアドレンに対信するメールに付加する。事情報を付加する。また、広告情報付加出 6.7 は、メールに一当数に一ルに強信先となるメールアドレスのユーザを特定するユーザ特定情報、例えば、ユーザーロと、広告主を特定する広告特定情報、例えば、ユーザの指示があった場合に端末1.0 にユーサ物とに対象が広告等定情報をかまでナーバ5.0 へ送信させるリンク情報とを付出する。

10048:

更に、本実加形してし、お告情報付加部 6 とは、・一月に、例えば、「X X さんから、プレゼン」の2 当日 お知りせぎ文末にありまし、この景品応募の紹介文と、景品の応募が「きっことを通知する内容を付加するとともに、当該景品の応募をするための応引情報を行加する。本実施形態では、電源情報として、当該メールの送信先とは2 メールアーレスのユーザお特別とのユーザ特定情報、例えば、ユーザ I D と、当 コー・サ料定情報を ウェブサーハ と)へ通信させる応募用リンク情報を用いる。「お、優品応募の紹介文中の" X X "は、メールの送信元のユーザの氏名を剥却。るよりししているが、例えば、コーザ情報に、" X X "に表示させるあだ名等「語へ」を論すって、にし、当該フィールドに設定された語「売" X X "に表示させるようにもできまい。広告情報付加部

10

8:3536.7188

6.8は、メールに広告性限心計加した場合には、当ちュールの送信元のメールアドレスに対応付にられてポイント情報フィーションホイントを更新する。

[0049]

図3は、本発月の第、高短形態に係る広告情報が行用されたメールの一例を示す図である。図3に示しました。広告情報が何加申れたメールは、送信者が作成したメールの本文11年に対して、紹介文110がデーシの先頭に付加され、次いで、広告情報では22年対別され、本文11年の後年で表話応募情報116が付加される。広告情報に12年が開発11年の後年で表話応募情報116が付加される。広告情報に12年を説明するテキの、認112aとリンク情報112bを有する。リエノ情報112bは、ウェブボーバ50へのURL112cと、当該ウェブサーバに(に渡す変数112cと見ずする。変数112dには、少なくともユーゴに定で超、広告特定情報とお言まについる。なお、広告特定情報に基づいて、記述部と、の広告主情報から詳細をデースページのURLを特定することができる。景品の表情報116は、原夢用シン「信報116bと、当該ウェブサーバ50小は言語を記しまる。

[0050]

[0051]

25 ウェブサーバ F C は、 F (部、エーデ特定局報受加部、自告特定情報受信部、 及び確認通知受信 20 - 同じしての送受信部の2 と ロール送信部 5 4 と、設定 制御部、ポイント兵衛部 課金更新部、指示博報記憶制即部、ホームページ取得 制御部、及び目科は金野海部の一例としてのイージの建設さらと、管理処理部 5 8 と、記憶部 8 - 1 を知じる。送受信部 5 2 は、謝田 のよの間の各種データの

อิ

10

送受信を行う。何えば、送受信部52は、端末10~~送信されたページの送信 要求、端末10により入りされた情報等を受信する。すた、送受信部52は、ペ ージの送信要求を行った場末10~処理部53か()長で取った送信要求に対応す るページを送信する。

[0052]

E1353667086

また、送受信部52日 端末10からメールへの以上情報の付加要求を受信す る。送受信部52は、銀末10から送信されたユーザ高速管報及び広告特定情報 を受信する。また、造役「部32は、広告ホームペーンにリンクされた所定の目 標本ームページを要求した始末10に、指示情報が記憶されているとの確認通知 を受信する。本実施形態では、確認通知として指示符語や強け取っている。メー ル送信部54は、日選処理部58により作成されたメールを送信する。

[0053]

ページ処理部56は、主受信部52番ページ送館基式を受信した場合には、該 当するページを記憶部のウンの取り出して送受信部のこに渡す。また、ページ処 理部56は、送受信部にしたより付加要求が受信された場合には、登録を行うた めの登録ページを記憶す。日から取り出して、送受償する2により端末10へ送 信させる。

0054

ページ処理部長3は、予約ページにより入力されたコーザ情報を記憶部80に 登録し、管理処理部のシスエーザを登録したことを消せずるとともに、所定のプ ログラムを記憶音 30% 、取り出し、送受信部52円付加期求元の端末10に送 信させることにより、90円10に当該プログラムを4.ストールさせる。また、 ページ処理部56は、砂ガーージにより入力された歌に情報を記憶部80のユー ザ情報に設定する。ペー 処理部 5 6 は、送気信部 5 により受信されたユーザ 特定情報に基づいて、タファネユーザのポイント情報の夏逝する。また、ページ 処理部56は、逆位信託。こにより受信された以告時に情報に基づいて、対応す る広告主の課金情報を決勢する。

[0055

また、ページ処理部に、は、送受信部 5 2 により 対抗されたユーザ特定情報及

び広告特定情報に基づして、記憶部80のユーザ情報、30でまック日時、広告種類、広告ID、同一広日配合致、クリック回数、掲載位置にフィールドに該当する情報を登録する。

[0056]

E1353667138

また、ページを挑部すりは、広告特定情報を送信して帰来10に、ユーザによる広告情報への指示があったことを示す指示情報を記憶させる。また、ページ処理部56は、送受信部 により受信された広告特質は転に基づいて、広告特定情報に対応付けをした点号ホームページのアドンス情報を出し、端末10にアドレス情報の広告ホールミージを取り込ませる。また ページ処理部56は、確10 認通知を受信したことに掲づいて、確認通知が示す申提ホームページの広告主の広告使報に対応付けられている課金情報を更新です。

[0057]

管理処理部58は、パージ処理部56からユーザッツ線した通知を受けた場合には、当該ユーザのメールでドンスを送信先とし、当は一部該ユーザのユーザイントルと行うと、アンジ信部54に出力する。管理処理部58は、所任の時間毎に記憶部80に記録された情報に基づいて、各ユーザのメールでドン・担に、当該ユーザのポイントで含めたメールを作成しメール送信部54に当カす。 管理処理部58は、記述 80に記憶された情報に基づいて、広告情報をデータした人の属性情報にはするシボート、例えば、男女比率、年齢分差、エードが有等のレポートを作成し、当該レポートを含めたメールに送信先として当日よび情報の度告主を設定し、アル送信部54に出力する。

[0058]

また、管理処理部分 は 記憶部80に記憶されて登都に基づいて、有効期限 25 まで所定の期間以下となっている芸芸情報を検出し、主家広芸情報の広告主宛に、 有効期限が迫った。という中でもイールを作成し、メールを信部54に出力する。 管理処理部58は、記事のように記憶された情報に基づいて、月、週、日等を期間とした場合におけるとしてので芸術配信数、月、一点、日等を期間とした場合のクリック数、月、減、1等を期間とした場合には、サイト内での追跡結果等

10

113536 17188

のレポート作成する。また、管理凡理部58は、記念で80に記憶されたユーザ情報に基づいて、各ユーゴにおける広告掲載件数、ごっ起戦先件数、及びポイント情報のレポートを作成であ。また、管理処理部53、 所定の期間毎に各ユーザのポイントを含った日認ユーザ短のメールを作成。 メール送信部54に出力する。

[0059

図4は、本発明の第二項短形態に係るメーレに原目で最を付加させるための初期登録処理を説明するコーニンス図である。端末10 起いて、入力部16によりユーザから広告情報を 寸加させるための登録を行う は継 ページの表示要求が入力された場合には、ページ処理部14が登録ページの記信要求をウェブサーバ50に送信する(ステェニュー)の 。 原立ブリーバミンでは、送受信部52が登録ページの送信要求を受信し、ページ処理部56が原元ページを記憶部80から取り出して、送受信部51及びインターネット456mして、要求元の端末10へ送信する(ステープトココ)。

[0060]

10061

25 次いで、ペーシル理1、1 - は、玄告情報を計加する。かに端末10側に必要なプログラムを配憶 1 s a * 5 取り出し、当該プログラッを開末10にインストールさせるように益しする(ステップS110。これのより、端末10では、ページ処理部14か 1該「エグラムを受信して「超級」。グラムのインストールを実行する(ステップS a * 31。これによって、毎まりこには、香換部24が構

5

成され、当該書換部24点、記憶部20にメールをごしする際に利用するサーバ 発って、ユーザ自身がメ としてSMTPサーバートのアドレス情報を設定する。 ールを送信する際に利用するサーバのアドレス情報が、更過ずにすむ。

100621

31353687138

次いで、管理処理部の方が登録されたユーザリング。エーザパスワードを含む メールを登録されたメーシアドレス宛に作成し、メート送信部52が当該メール を当該メールアドレスル・ールを記憶して格納する町:SMTPサーバ30へ送 信する(ステップSLLa)。これによって、ユーザル - 葬玉10により既存P OPサーバ34からメートを取り込むことによって、ニーゴID及びユーザパス ワードを知ることができる。 10

[0063]

図5は、本発明の第一異胞形態に係るユーザ情報。 するシーケンス圏である。 瑞宝10において、入力に ページを表示させる要求「入力された場合には、ペー **の送信要求を**ウェブサード50に 5億 する (ステッコー2) 0)。ウェブサーバ 50では、送受信部3~3款定ページの送信要求をハーン、ページ処理部56が 設定ページを記憶器&レコル取り出して、送後信部には及びインターネット45 を介して、要求元の端記。さべ送信する(ステップと102)。

定意変更する処理を説明 よりユーザから設定 「処理部14が設定ページ

006-

端末10では、ペーン「斑部14が設定ページを」 こで、入力部16でよりコーザからユーザーに及びコ 送信許可が入力される こくステップS304年 ペード たユーザID及びニーデパスワードをウェブサーバルーに迷信する(ステップS 206)。ウェブサーバミのでは、送受信部さ2を分してページ処理部56がユ ーザ1D及びユーデパンタードを受け取り、配億部分 る情報を取り出し(ステーパイト2)と、コーザ用の一年の一ジを、送受信部5 2を介して端末10に近ほする(ステップSB10

⇒₹1.8に表示させる。こ ボッスワードが入力され、 心理 割14が、入力され - 少二ーザ情報から該当す

10065

端末10では、ペート心理部に4がユーザ用の設立。一フを表示部18に表示

10

15

20

25

させる。ここで、八力打工でによりニーザから付加し、広告数や、送信広告種類 や、受信広告種類等の訂定情報が入力され、ユーザー 力されると(ステップミュモ2)、ページ処理部14。 ウェブサーバ50に送仕する(ステップS814)。フェフサーバ50では、送 受信部52を介してページ処理部56が設定情報を発し取り、ページ処理部56 が当該設定情報に掲づいて記憶部80つユーザ情報 S 2 1 6).

81353**6**87188

設定情報の送信要求が入 - スカされた設定情報を - 報主設定する(ステップ

10066

次に、既に、庶母付知付のプロブラムがインストー さしている端末10にお けるメール送信処理を飽きてる。たお「既に「送信さ」だるメールアドレスが設 定されているメールが記憶部20に作成されている。ことし、記憶部20には、 書換部24により、メールを送信する際に利用することでとしてSMTPサーバ 60のアドレス保証が設定されているものと一る。『「まりにおいて、ユーザが 入力部16からメールの法信指示を入力すると、メート処理部12が記憶部20 から該当するメートをよっ出し、記憶部20にアドレス衛星が記憶されているS MTPサーバ6し〜当れメールを送信する。このようで、キーザは、広告情報を 付加するSMTLシー(10にメールを容易に送信にしことができる。

[0067]

図6は、本発用の第一基門影談に保るSNIPPサービおける広告情報付加処 理を説明するフェーチュートである。ここで、端末に 4 当該SMTPサーバ 60にメールが研作さいでいるものとする。 SMT -60において、メー ル受信部62が転ぶり、いう送信されるメールを受してもし(ステップS30 0)、広告情報検出部6には、メール受信部62が新りしたメールの送信先のメ ールアドレスが記憶部っつのニーデ護服に劉禄さ』、「も沙塔がを検出する(ス テップS302)。この海集、登録されている場合にし、村田制御部70が記憶 部80において、テール受信部も2が受信してメール。送信先のメールアドレス に対応付けられている以子可答フィールドに 付加制 自情朝が設定されているか 否かを検出する (ニテップの804)。

[0063]

5

20

25

この結果、付加拒絶情報が設定されている場合に、当能メールアドレスのユ ーザが広告の付加を拒絶していることを表している。 二、宣告情報付加部68に よるメールへの広告情報の付加を停止させる。した。。 はメール受信部68が受信したメールをそのままメール送車部64により送信さ せる(ステップS3L4)。

31353667136

で、広告情報付加部68

[0069]

一方、送信先のメールアドレスが登録されていな。問合、又は送信先メールア ドレスが登録され、且つ、付加拒絶情報が設定されていなり場合には、広告情報 検出部66が、記憶部50のユーザ債報からメールド 3部で2が受信したメール の送信元又は送信先のメールアドレスに対応付けらして暴血情報を検出し、配憶 部80の広告主情報がら自該属性情報に相当する属土で報を広告対象として設定 されている広告世報を相出する(ステップS306

[0070]

更に、広告情報検出部66が、記憶部80のユーニュ報からメール受信部62 **が受信したメールの送信元のメールアドレスに対応し、ちれた送信広告種類及び** キーワード、又は、送信先のメールアドレスに対応しても20た**受信広告種類及び** キーリードを検出し、記憶部80の広告主情報から・『検告 した送信広告種類及 びキーワード、みは、お信息告種類及びキーフードに「当当する語句を有する広告 情報を検出する。また、広告情報検出部66は、メー 相当するキーワードが、広告主情報の付加キーワードフィールドに格納されてい る広告情報を検出し、メールの文章中に含まれる語。 広告主情報付加キーワードフィールドに対応付けらい、10万 広告情報を検出対象 から外す(ステップしょうじょ。

- 攻撃中に含まれる語句に 二相申するキーワードが、

[007]

数いで、広告情報付料部の8が、メール受電部の 3優年したメールに広告情 報検出部66により様にされた広告情報を付加する。 は、メールに、当該メールの送信先となるメールア・リスにユーザを特定するユ ーザ特定情報と、爪告三を特定する広告特定情報と、 草末のユーザの指示があっ た場合に端末10にニーザ時定情報及び広告時定情に、ウェブサーバ50へ送信

三た。広告情報付加部68

5

10

させるリンク情報とを引加する。

81353687258

[007:]

更に、広告情報付加部 6.8 は、メールに、閩品志宗 - 編申文と、農品の応募が できることを通知する内容を付加することもに、自じ、一年の送信先となるメー ルアドレスのユーザを呼回するユーザ特定情報と、自己ユーザ特定情報をウェブ サーバ50へ送信させるサック情報を有するぶ基情に一付りする(ステップS3 10)。そして、広告情報付加部68は、広告情報をでは、企当該メールの送信 元のメールアドレスには広はけられた記憶部80のニュザ骨報のポイント情報フ ィールドのポイントを更新する(ステップS312)

次いで、メール送信記6点が広告債職付加部68により工告情報が付加された。 メールを当該メールの流信光メールア ドレスのメール 立受信 して記憶する既存S MTPサーバ30に送ってる (ステップS314)。

1007:1

図7は、本発制の第1 実施形態に係る課金処理をよっす了フローチャートであ る。ここで、広告債率の付加されたメールが端末10~より受信されて配憶部2 0に記憶されているものとする。また。広告生が中。 『に刑達して欲しいとして いるホームページ(日ゥホームページ は、肥富ウー 「サーバ40に格納されて おり、当該ホームページを要求した納来10つ記憶ジョロス指示情報が記憶され ているか否かを特別し、指示情報が記憶されているではに、、当該指示情報をウ ェブサーバ50に送信する機能を有するプログラムの目的にけられているものと する。このプログラスに、元存ウェブサーバは0支は日末10により実行させる ようにしてもより、端はよりによって実行させるより、してもよい。本実施形態 では、端末10万び販得のヨブサーバ40に実行さっている。

[007.]

入力部16によりユーザンラメールを表示と他る42年期人力されると、メール 処理部12が該当する。一心を記憶門は0ヶら取りこ。で平示部18に表示させ る(ステップS×00)、次いで、入り部16によりに - サ mら広告情報のリン **ク情報に対して**ッカットがほわれた場合(ステップコーOll)には、**ページ処理** 部14が該当するリント情報に基づいて、ウェブサートものにユーザ特定情報と、

5

10

する(ステップSi22)。これにより、ページ処態。 じゃせ、当該目標ホーム ページを受信して表示部主っに表示される。目標ホー ージ処理部14に記憶部とのに指示情報が格納されて 指示情報を既存ウェブ マーバ4 () に過過させる機能。 ページ処理部14が行り(ムテップS424)S4)

81353627258

[0078]

次いで、指示行報を受信した既得ウェブサーバは、 能により、受信した指示情報をウェブナーバるのにも 次いで、指示情報を受信したフェブサーバるりでは、 示通知に含まれる広告血特定情報に対ぶ付けられてい 金カウントを更新するミスモップS480)

[0080]

図8は、本発明の1退炮形態に係る母品応募に保に **ートである。こ**しで、約回にポサフローチャートとい の符号を付して重複する説明を省略率し、また、太三 端末10により受情されて記憶部20に記憶されているものとする。

[008]

入力部16にはリニーでからメールで表示させると、投り力されると、メール **処理部12が**該目するメールを記憶即20から取りとして否示部**18に表示させ** る(ステップS500) 吹いで、入力部18により。 用リンク情報に対してカー・タが行わった報告(スト ジ処理部14がほうする心暴用リンタ情報に振づい ザ特定情報を送得する。ステップS514)。

8 0 0 1

ウェブサーバントでも、注受信託をしを介してペーンを「部56がユーザ特定 情報を受け取り、白談の一世特定情報に対応するユー 要な事項を既に設定しているか否が、すなわら登録さい テップS506)。必要事項を埋めて、ない設合には S114を行っ ト談の デに登録を行ってもおり。

- ページは、端末10のペ ⇒る○否かを検出させて、 『韭』でおり、当該動作を

- 震: 一ムページによる機 **ずえ (ステップS428)。** 一、処理部56が当該指 本年主情報の目標達成課

>壁。説明するフローチャ (注) 建については、同一 第一付加されたメールが

ニュら応募情報の応募 💚 502) には、ペー ウェブサーバ**50にユー**

グ ユーザ情報として必 ごいるか否かを検出し(ス ②国 ステップS102~ - 19 よって、以降当該ユ

25

5

10

ーザは、メールに広告情報を付加させるサービスを照。 る。このため、メールに広台情報を付加させるサーロ 数を拡大することができる。そして、既に登録してい た場合には、当該ユーザを景品の応募者として記憶し S508)_a

(5)とができるようにな - 全立するのできるユーザ 第一、或いは登録を行っ - 10 1 登録する(ステップ

[008.3]

本メール処理システンにすると、送付先のユーザ。 場合には、メールに広告活数を付加させないようには、コー単できる。また、送 信先のユーザが所望する以気情報を適切にメールに同じす。ことができる。また、 送信先のユーザが所望しない広告情報をメールに付記し他ないようにすることが。 できる。また、メールの賠償者が所額する広告情報と た、メールの送信者が所望しない広告情報をメール。 とができる。また、する広告情報を適切に付加するこ への広告情報への付加を適切に停止することができる。 を付加させたくない文章が含まれたメールに対して うにすることができる。

- 特特級の付加を**拒絶する** | TXT | なことができる。ま - 畑!せないようにするこ **がてきる。また、メール** 三三 広告主が広告情報 一世で最を付加させないよ

[0084]

図9は、本発明の第二四紀形態に低ニメール処型。 トシステムの構成図でおり。ここで、 41 にぶすべし な機能を有する要素には、同一符号を付して重複する

- 一个含むインターネッ ータットシステムと同様 ○明シ省略する。

[0085]

[0086]

本実施形態に係るメージ処理システム49は、第一 **理システム50では、**造信先のメールアドレスに含す より特定されるサーバに対してメール・送信するサー 加する処理を行っていたという。 折定のメーシアドル **記憶するとともに、端**田からの所定のトールでドレー 酸端末への送信要求に罪づいて、当該 端末に該当する ニームを送信するサーバに おいて、広告情報を付加する処理を行うようにした。

『問』形態に蘇るメール処 - ているサーパアドレスに これで、広告情報を付 「老・電先とするメ**ールを** - 透っ元とするメールの当 7 7 7 6

10

15

20

25

本実施形態に係るメール処理システム49は、第二、第二線に係るメール処理 システム48において、SMTP処理部31を更にと に換えて記憶部82を備え、SMTPサーバSOにす **してのPOPサーバ9**0を備える。POPサーバ9/ と、メール取得部94と、付加情報検出部の一例とし 付加制御部98と、ポイント更新部及び付加情報付む。ニー例としての広告情報 付加部100と、メール送信部102と、記憶部8.. 請求の範囲でいうメール記憶部、広告情報記憶部、ニ 情報記憶部、対象キーワード記憶部、対象外キーワー「記憶部、ポイント情報記 憶部、広告情報記憶部、付加價報記憶部、及び課金計「影響部は、本実施形態で は、記憶部82により構成される。

81353667238

[0087]

記憶部82は、記憶部80において、更に、所定し るメールを記憶する。メール要求受信部92は、端三 レスを送信先として記憶四82に記憶されているメー メール取得部94は、メール要求受信部92によりし るメールアドレスを送信先として記憶されているメー す。広告情報検出部98は、広告情報検出部66に。 り受信されたメールに対しての広告情報を検出して 4により取得されたメールに対しての宏告情報を検じ

[0088]

付加制御部98は、付加制御部70においてメート たメールに対しての広告情報の付加を制御していた。 より取得されたメールに対しての広告情報の何加をし る。広告情報付加部100は、広告情報付加部68: より受信されたメールに対しての広告情報を付加して 94により取得されたメールに対しての広告情報の~ る。メール送信部102は、メールの送信要求をして る。

るっともに、記憶部80 て、一ルサーバの一例と ・・・ール要求受信部92 □□□情報検出部96と、 - 今でする。ここで、**特許** · 『『報記憶部、付加拒絶

----アドレスを宛先とす ○○ら所定のメールアド 言悪求を受信する。 □≐□た送信要求に対応す ☆☆憶部82から取り出 二、一ル受信部62によ ここを、メール取得部9 - 2000 うにしたものである。

62により受信され メール取得部94に 2 - ** ようにしたもので**あ** ニー メール受信部 6 2 に - ゲーのを、メール取得部 ニニニようにしたものであ 三三 0にメールを送信す

10

[0089]

本メール処理システムによると、送信先のユーザン 場合には、メールに広告情報を付加させないように申し 信先のユーザが所望する広告情報を適切にメールに 送信先のユーザが所望しない広告情報をメールに付っ できる。また、メールの適信者が所望する広告情報に た、メールの送信者が所望したい広告情報をメール。 とができる。また、する瓜告情報を適切に付加するこ への広告情報への付加を適切に停止することができょ を付加させたくない文章が今まれたメールに対して、 特別報を付加させないよ うにすることができる。

81353667288

三 目録の付加を拒絶する ことができる。また、送 ことができる。また、 - ようにすることが フェーることができる。ま 加りせないようにするこ は こさる。また、メール 宝 に 広告主が広告情報

もいずれかひとつの

[0090]

本発明は上記の実施形態に限定されるものではなり、電人の変形が可能である。 報を複数の条件により検出するようにしていたが、 条件により検出するようにしてもよい。また、上記シードラでは、広告情報を付 加するようにしていたが、四発明はこれに限られず、「氏王、ニュース等の他の 情報を付加するようにしてもよい。

[0091]

また、上記実施形態では、メールアドレスとして、 全体を記憶し、各メールアドレスのニーザ無に各種。 の付加等を行っていたが、メールアドレスの一部。 サーバアドレスを記憶し、当該サーバアドレスに対し「各電設定を対応付けてお くようにし、広告情報検出部もも及び96を送信先に、一コアドレス中の一部に 基づいて広告情報を検出するようにしてもよい。こうしてすると、例えば、所 定のグループメールに属するメールに対して、影能 したり、広告情報を付加させないようにすることも 送信するメールに対して所定の反告情報を計加さり と行ったことができる。

のメールアドレスの 芯付けて、広告情報 : ÷ ペールアドレス中の 墨を付加するように 土、所定のサーバに **学報を付加させない**

10



81353667288

また、上記実施形態において、付加制御部70を、メール受信部62が受信し た、送信元のメールアドレスと、当該メールに対する返送先として設定されてい るメールアドレスとを検出するようにし、これらメールアドレスが一致しない場 合には、メールへの広告情報の付加を停止させるようにしてもよい。

[0092]

また、上記実施形態において、付加制御部70は、メール受信部62が受信し たメールに所定の数以上の送信先が設定されている場合に、広告情報を付加しな いようにしてもよい。これにより、SMTPサーバ60への負担を抑えることが できる。また、上記実施形態において、広告情報付加部68を、既に記憶部80 に必要事項が登録されているメールアドレスを送信先とするメールに対して、当 該メールアドレスのユーザのポイント数を付加して送信するようにしてもよい。

100931

また、上記実施形態では、ページ処理部56が、ユーザにより応募情報の応募 用リンク情報に対してクリックが行われて、ユーザ特定情報が送信されてきた場 合において、当該ユーザが既にユーザ情報を登録しているか否かを検出し、登録 されていない場合に、ユーザに登録させるための登録ページを送信して登録を促 すようにしていたが、本発明はこれに限られず、例えば、ユーザにより広告リン ク情報に対してクリックが行われてユーザ特定情報が送信されてきた場合におい て、当該ユーザが既にユーザ情報を登録しているか否かを検出し、登録されてい ない場合に、ユーザに登録させるための登録ページを送信して登録を促すように してもよい。

[0000]

また、記憶部80に記憶するユーザ情報、及び、広告主情報のデータ構造は、 25 上記実施形態に限られず、例えば、複数の関連付けられたテーブルにより構成す るようにしてもよい。また、広告情報検出部66は、メール受信部62が受信し たメールの送信先に対して所定回数以上付加されている広告情報については、検 出する対象から外すようにしてもよい。ここで、送信先に対して付加した回数は、 ユーザ情報の付加回数フィールドを参照することで把握することができる。

10

15



81353667288



また、上記実施形態において、登録ページに、メールに広告情報を付加するサービスがあることを紹介したい他のユーザのメールアドレスを入力させるようにしておき、端末10のページ処理部14にユーザの設定情報とともに当該他のユーザのメールアドレスを送信させるようにし、ページ処理部56が当該他のユーザのメールアドレスを管理処理部58に通知し、管理処理部58が例えば、「XXさんからの紹介で・・・」という内容とともに、登録ページのURLの情報を作成し、メール送信部54が当該メールを他のユーザのメールアドレス宛に送信するようにしてもよい。このようにすると、メールに広告情報を付加させるサービスを受けることのできるユーザ数を拡大することができ、広告の効果を向上することができる。

[0094]

以上、本発明を実施の形態を用いて説明したが、本発明の技術的範囲は上記実施の形態に記載の範囲には限定されない。上記実施の形態に、多様な変更又は改良を加えることができることが当業者に明らかである。その様な変更又は改良を加えた形態も本発明の技術的範囲に含まれ得ることが、特許請求の範囲の記載から明らかである。

[0095]

上記説明から明らかなように、本発明によれば、メールに広告情報を適切に付加することができる。また、本発明によれば、メールへの広告情報への付加を適切に停止することができる。

RYUKA IP LAW FIRM

What is claimed is:

【請求項1】 所定のメールアドレスを送信先とするメールを受信して管理 するサーバに対して、前記メールアドレスを送信先とするメールを送信するSM TPサーバであって、

前記メールに付加する広告情報を記憶する広告情報記憶部と、

前記メールの送信元であるメールアドレスのユーザについてのユーザ情報、前 記メールの送信先であるメールアドレスのユーザについてのユーザ情報、又は、 メールの文章の少なくともいずれか一つに基づいて、前記広告情報記憶部から前 記メールに付加すべき前記広告情報を検出する広告情報検出部と、

前記メールに前記広告情報を付加する広告情報付加部と、

前記サーバへ前記メールを送信する送信部と を有することを特徴とするSMTPサーバ。

前記広告情報は、所定のホームページを特定するページ特定 【請求項2】 情報を有することを特徴とする請求項1に記載のSMTPサーバ。

前記ユーザ情報には、ユーザについての属性を表す属性情報 【請求項3】 が含まれており、

メールアドレスと、当該メールアドレスのユーザについての属性情報とを対応 付けて記憶するユーザ情報記憶部を有し、

前記広告情報記憶部は、前記広告情報と、当該広告情報を付加すべき対象とな るユーザについての属性情報とを対応づけて記憶し、

前配広告情報検出部は、前記ユーザ情報記憶部から前記メールの送信先のメー ルアドレスに対応付けられた前配属性情報を検出し、前記広告情報記憶部から当 該属性情報に相当する前記属性情報に対応付けられている前記広告情報を検出す

ことを特徴とする請求項2に記載のSMTPサーバ。

【請求項4】 前記属性情報は、年齢、性別、郵便番号の少なくともいずれ かひとつであることを特徴とする請求項3に配載のSMTPサーバ。

【請求項5】 前記広告情報の付加を拒絶する前記メールアドレスを特定す る付加拒絶情報を記憶する付加拒絶情報記憶部と、



前記メールの送信先の前記メールアドレスが前記付加拒絶情報に特定される前 記メールアドレスである場合には、前記広告情報付加部による当該メールへの広 告情報の付加を停止させる付加制御部と

を有することを特徴とする請求項4に記載のSMTPサーバ。

【請求項6】 前記広告情報と、当該広告情報を付加するメールの文章中に 含まれるべきキーワードとを対応付けて記憶する対象キーワード記憶部を更に備 え、

前記広告情報検出部は、前記メールの文章中に含まれる語句に相当するキーワ ードに対応付けられている広告情報を検出する

ことを特徴とする請求項5に記載のSMTPサーバ。

【請求項 7】 前記広告情報と、当該広告情報を付加しないメールの文章中 に含まれるべきキーワードとを対応付けて記憶する対象外キーリード記憶部を更 に備え、

前記広告情報検出部は、前記メールの文章中に含まれる語句に柞 当するキーワ ードに対応付けられている前記広告情報を検出対象から外す

ことを特徴とする請求項6に記載のSMTPサーバ。

【請求項8】 前記メールには、複数の送信先のメールアドレスが設定され ており、

前記送信部は、複数の送信先のメールアドレスが設定されている場合には、前 記送信先のメールアドレスの各々に前記メールを送信し、

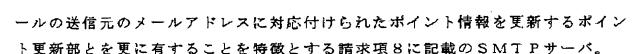
前記広告情報検出部は、前記送信先のメールアドレスのユーザについての各々 の属性情報に基づいて、前記送信先のメールアドレスに送信する各々のメールに 付加すべき前記広告情報を検出し、

前記広告情報付加部は、前記送信先の前記メールアドレスの各々に送信する 各々の前記メールに、前記広告情報を付加する

ことを特徴とする請求項7に記載のSMTPサーバ。

【請求項9】 メールアドレスと、当該メールアドレスのユーザについての ポイント情報とを対応付けて記憶するポイント情報記憶部と、

前配広告情報付加部により前記メールに広告情報が付加された場合に、当該メ



【請求項10】 所定のメールアドレスを送信先とするメールを記憶するとともに、端末からの前記メールアドレスを送信先とするメールの当該端末への送信要求に基づいて、当該端末に前記メールアドレスを送信先とするメールを送信するPOPサーバであって、

前記所定のメールアドレスを送信先とする前記メールを記憶するメール記憶部と、

前記メールに付加する広告情報を記憶する広告情報記憶部と、

前記メールの送信元であるメールアドレスのユーザについてのニーザ情報、前記メールの送信先であるメールアドレスのユーザについてのユーザ情報、又は、メールの文章の少なくともいずれか一つに基づいて、前記広告情報記憶部から前記メールに付加すべき広告情報を取り出す広告情報検出部と、

前記メールに前記広告情報を付加する広告情報付加部と、

前記広告情報が付加された前記メールを前記端末に送信する送信部と を備えることを特徴とするPOPサーバ。

【請求項11】 前記広告情報は、所定のホームページを特定するページ特定情報を有することを特徴とする請求項10に記載のPOPサーバ。

【請求項12】 前記ユーザ情報は、ユーザについての属性を示す属性情報を有しており、

メールアドレスと、当該メールアドレスのユーザについての属性情報とを対応 付けて記憶するユーザ情報記憶部を有し、

前記広告情報記憶部は、前記広告情報と、当該広告情報を付加すべき対象となるユーザについての属性情報とを対応づけて記憶し、

前記広告情報検出部は、前記ユーザ情報記憶部から前記メールのメールアドレスに対応付けられた前記属性情報を検出し、前記広告情報記憶部から当該属性情報に相当する前記属性情報に対応付けられている前記広告情報を検出することを特徴とする請求項10に記載のPOPサーバ。

【請求項13】 前記属性情報は、年齢、性別、郵便番号の少なくともいず



れかひとつであることを特徴とする請求項10に記載のPOPサーバ。

【請求項14】 前記広告情報の付加を拒絶する前記メールアドレスを特定する付加拒絶情報を記憶する付加拒絶情報記憶部と、

前記端末のメールアドレスが前記付加拒絶情報に特定される前記メールアドレスである場合には、前記広告情報付加部による当該メールへの前記広告情報の付加を停止させる付加制御部とを有することを特徴とする請求項10に記載のPOPサーバ。

【請求項15】 前記広告情報と、当該広告情報を付加するメールの文章中 に含まれるべきキーワードとを対応付けて記憶する対象キーワード記憶部を更に 備え、

前記広告情報検出部は、前記メールの文章中に含まれる語句に相当する前記キーワードに対応付けられている広告情報を検出することを特徴とする請求項10に記載のPOPサーバ。

【請求項16】 前記広告情報と、当該広告情報を付加しないメールの文章 中に含まれるべきキーワードとを対応付けて記憶する対象外キーワード記憶部を 更に備え、

前記広告情報検出部は、前記メールの文章中に含まれる語句に相当する前記キーワードに対応付けられている前記広告情報を検出対象から外す

【請求項17】 メールアドレスと、当該メールアドレスのユーザについてのポイント情報とを対応付けて記憶するポイント情報記憶部と、

前配広告情報付加部により前配メールに広告情報が付加された場合に、当該メールの送信先のメールアドレスに対応付けられたポイント情報を更新するポイント更新部と

を更に有することを特徴とする請求項10に記載のPOPサーバ。

ことを特徴とする請求項10に記載のPOPサーバ。

【請求項18】 第1の情報処理装置から送信されたメールを第2の情報処理装置に送信するメールサーバであって、

前記メールに付加する付加情報を記憶する付加情報記憶部と、

前記メールの送信元であるメールアドレスのユーザについての属性情報、前記



メールの送信先であるメールアドレスのユーザについての属性情報、又は、メールの文章の少なくともいずれか一つに基づいて、前記付加情報記憶部から前記付加情報を検出する付加情報検出部と、

前記第1の情報処理装置から送信された前記メールに、前記付加情報を付加する付加情報付加部と、

前記付加情報が付加された前配メールを前記第2の情報処理装置に送信する送 信部と

を備えることを特徴とするメールサーバ。

【請求項19】 端末からの要求に基づいて所定のプログラムを前記端末に送信するウェブサーバと、所定のメールアドレスを送信先とするメールを受信して記憶するサーバに対して、前記メールアドレスを送信先とするメールを送信するメールサーバとを有するメール処理システムにおいて、

前記メールサーバは、

送信する前記メールに付加する広告情報を記憶する広告情報記憶部と、

前記広告情報記憶部から前記メールに付加すべき前記広告情報を取り出す広告情報検出部と、

前記メールに前記広告情報を付加する広告情報付加部と、

前記サーバへ前記メールを送信する送信部と

を有し、

前記ウェブサーバは、

前記端末から前記メールへの広告情報の付加要求を受け付ける受付部と、

前記付加要求を受け付けた前記端末にプログラムを送信することにより、前記 メールサーバにより前記メールを送信させる設定を行わせる設定制御部と を有することを特徴とするメール処理システム。

【請求項20】 前記広告情報付加部は、前記メールに、当該メールの送信 先となる前記メールアドレスのユーザを特定するユーザ特定情報と、前記メール アドレスのユーザの指示があった場合に前記ユーザが使用している端末にユーザ 特定情報を前記ウェブサーバに送信させるリンク情報とを含む広告情報を付加し、

前記ウェブサーバ又は前記メールサーバは、メールアドレスと、当該メールア



ドレスのユーザについてのポイント情報とを対応付けて記憶するポイント情報記 憶部を有し、

前配ウェブサーバは、

81353667288

前記リンク情報により前記端末から送信されたユーザ特定情報を受信するユー ザ特定情報受信部と、

前記ユーザ特定情報受信部により受信された前記ユーザ特定情報に基づいて、 対応するユーザの前記ポイント情報を更新するポイント更新部と を更に有する

ことを特徴とする請求項19に記載のメール処理システム。

【請求項21】 前記広告情報付加部は、前記メールに、前記広告情報の広 告主を特定する広告特定情報と、前記メールの送信先であるメールアドレスのユ ーザの指示があった場合に前記ユーザが使用する端末に広告特定情報を前記ウェ ブサーバに送信させるリンク情報とを付加し、

- 前記ウェブサーバ又は前記メールサーバは、広告主を特定する情報と、当該広 告主についての課金に関する課金情報とを対応付けて記憶する課金情報記憶部を 有し、

前記ウェブサーバは、前記リンク情報により前記端末から送信された前配広告 特定情報を受信する広告特定情報受信部と、

前記広告特定情報受信部により受信された前記広告特定情報に基づいて、対応 する広告主の課金情報を更新する課金更新部と

を更に有する

ことを特徴とする請求項19に記載のメール処理システム。

【請求項22】 前記ウェブサーバ又は前記メールサーバは、広告主を特定 する広告特定情報と、当該広告主についての課金に関する課金情報と、端末のユ ーザに提供すべき広告ホームページのアドレス情報とを対応付けて記憶する課金 情報記憶部を有し、

前配広告情報付加部は、前記メールに、前記広告情報の広告主を特定する広告 特定情報と、前記端末のユーザの指示があった場合に前記端末に前記広告特定情 報を前記ウェブサーバに送信させるリンク情報とを付加し、



前記ウェブサーバは、前記リンク情報により前記端末から送信された前記広告 特定情報を受信する広告特定情報受信部と、

前記広告特定情報を送信した端末に、前記ユーザの指示があったことを示す指 示情報を記憶させる指示情報記憶制御部と、

前記広告特定情報受信部により受信された前記広告特定情報に基づいて、前記 広告特定情報に対応付けられた前記広告ホームページの前記アドレス情報を検出 し、前記端末に当該アドレス情報の前配広告ホームページを取り込ませるホーム ページ取得制御部と

を有することを特徴とする請求項19に記載のメール処理システム。

前記広告ホームページにリンクされた所定の目標ホームペ 【讀求項23】 ージを要求した端末に、前記指示情報が記憶されているとの確認通知を受信する 確認通知受信部と、

前記確認通知を受信したことに基づいて、当該確認通知が示す目標ホームペー ジの広告主の広告特定情報に対応付けられている前記課金情報を更新する目標達 成課金更新部と

を更に有する

ことを特徴とする請求項22に記載のメール処理システム。

【請求項24】 端末からの要求に基づいて所定のプログラムを前記端末に 送信するウェブサーバであって、

前記端末からメールへの広告情報の付加を行う要求を受け付ける受付部と、

前記付加要求を受け付けた前記端末にプログラムを送信することにより、前記 メールに前記広告情報を付加するメールサーバにより送信先のメールアドレスへ のメールを送信させる設定を行わせる設定制御部と を有することを特徴とするウェブサーバ。

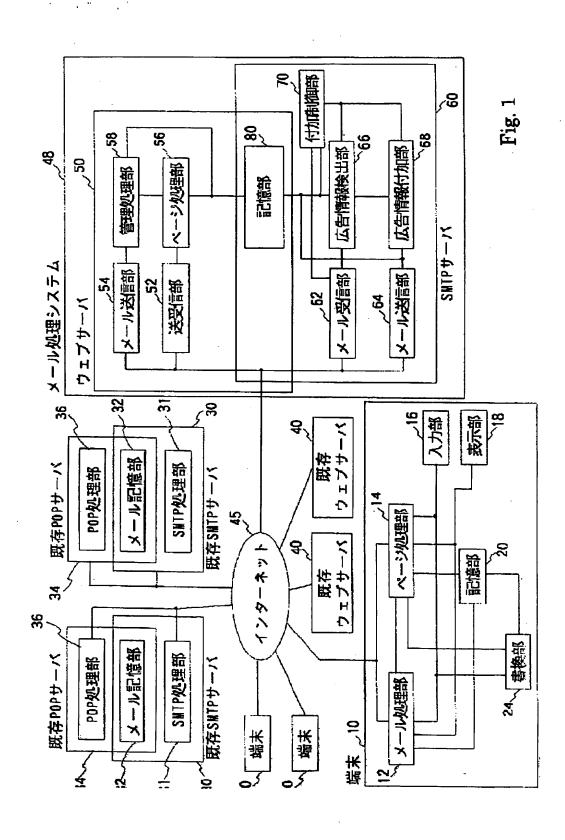


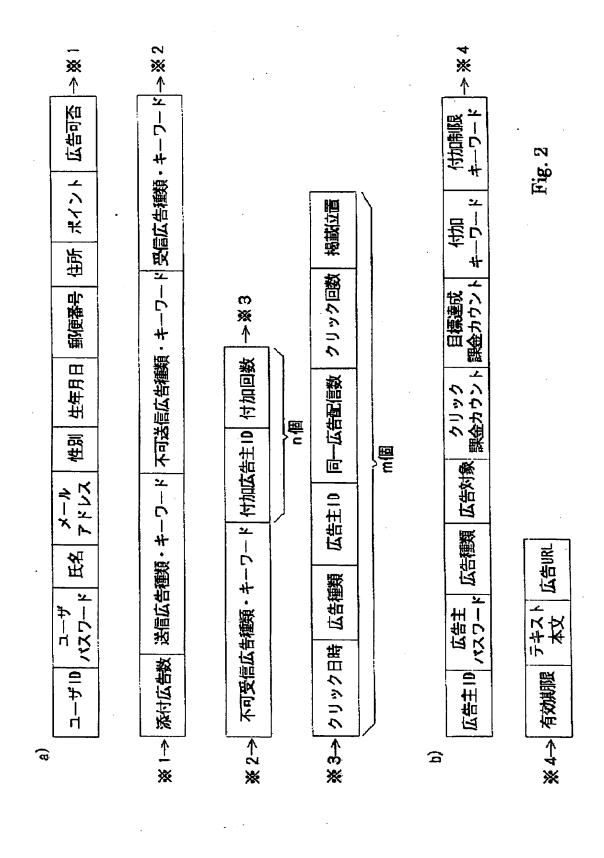


メールに広告情報を適切に付加することができ、また、メールへの広告情報の 付加を適切に停止することを可能とするために、メールに付加する広告情報を記 憶する記憶部80と、メールの送信元であるメールアドレスのユーザについての ユーザ情報、メールの送信先であるメールアドレスのユーザについてのユーザ情 報、又は、メールの文章の少なくともいずれか一つに基づいて、記憶部80から メールに付加すべき広告情報を検出する広告情報検出部66と、メールに前記広 告情報を付加する広告情報付加部68と、既存SMTPサーバ3Cへメールを送 信するメール送信部64とを備えた。

【選択図】 図 1

ľÔ





りょうこさんから文末にプレゼント応募のお知らせがあります。 / 110 【無料】独自ドメイン名「会社名.co.ip」登録サイ 早い者勝ちです!今すぐ [http://dt.clickmail.ne.jp/?C.435 112c 112d ----[PR] -----112 【新車速報】トヨ産から次世代電気自動車 ドリーム発売開始 予約は今すぐしこちら http://dt.clickmail.ne.jp/?C,565 【新作ゲーム】ドラゴンの扉、新世代RPGゲーム予約受付中! -112 限定100名に攻略本あげる http://dt.clickmail.ne.jp/?C,347 りこちゃん元気? 最近会ってないね。お仕事忙しいの? 今日私は、××××のコンザートに行って来たんだよ。 ××××最高にカッコよかったよ。 席も朝早起きして並んだおかげで、すごく前の席だったし、 今日はとても幸せな気分。ルンルン! (^ _-) 114 りこちゃんにも××ちゃんのポスター買って来たから、 今度会ったときに渡すね。 買って来たポスターも渡したいから、 来週あたり、お仕事が終わったあとご飯でも食べに行こうよ。 渋谷で美味しい、おでん屋さん見つけたんだ。 都合のいい日教えてね。 りょうこ 毎月、毎月豪華賞品が当たる!今月はiNAC 他多数 116a 応募はこちらから「http://dt.clickmail.ne.jp/?C,565 116b 116c 【ご注意】yoko@interq.ad.jpさんしか応募できません。

Fig. 3

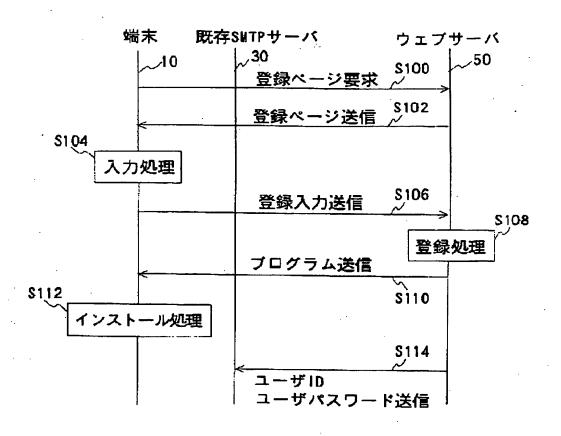
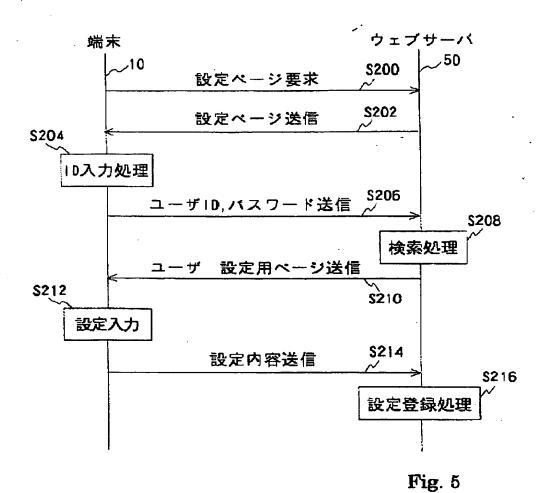
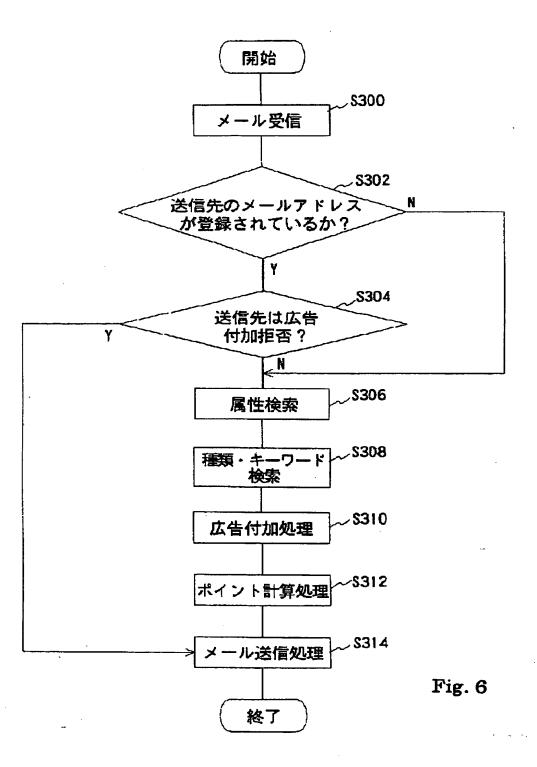


Fig. 4





Half Half Red Was Week

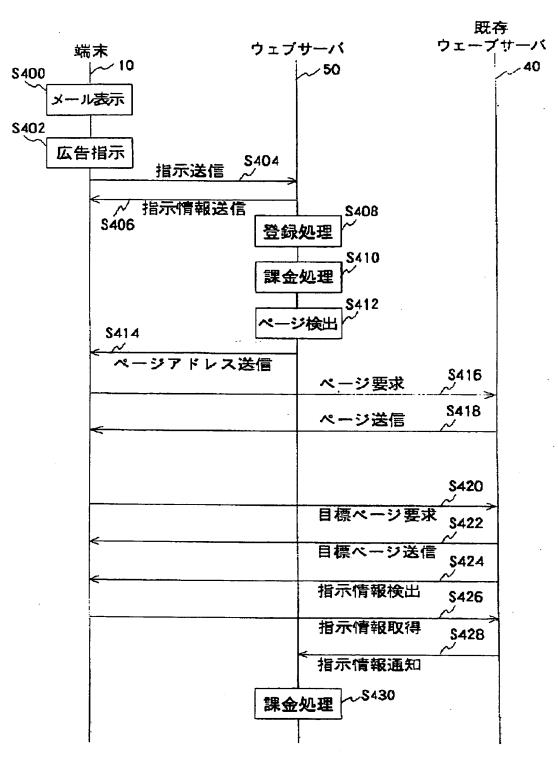


Fig. 7

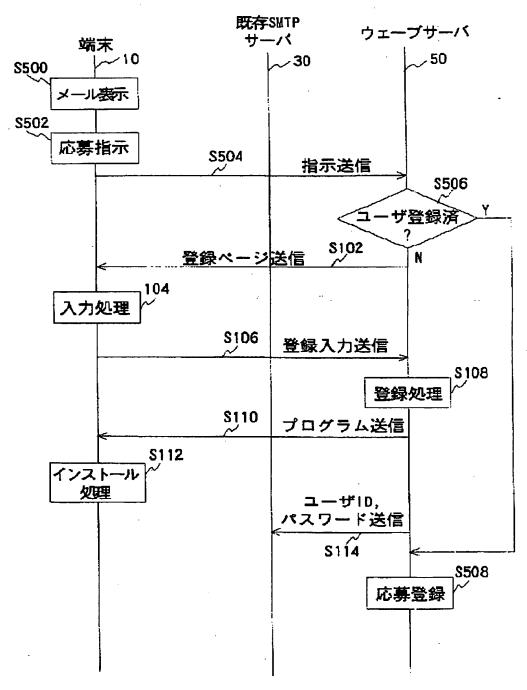
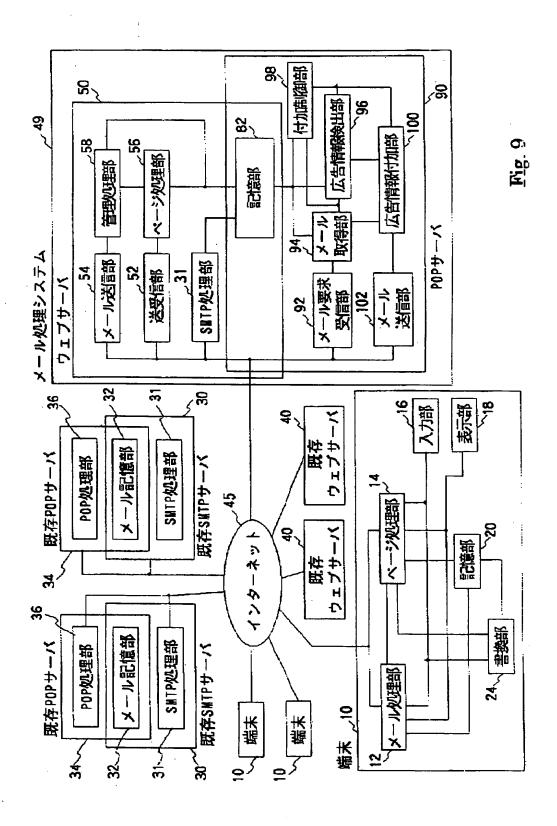


Fig. 8



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES ☐ FADED TEXT OR DRAWING ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY ☐ OTHER:	BLACK BORDERS
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING □ SKEWED/SLANTED IMAGES □ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS □ GRAY SCALE DOCUMENTS □ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT □ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY	☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ SKEWED/SLANTED IMAGES □ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS □ GRAY SCALE DOCUMENTS □ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT □ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY	FADED TEXT OR DRAWING
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY	☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY	☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY	☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY	☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
	☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
OTHER:	☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
	OTHER:

IMAGES ARÈ BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.